

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/025094 A1

- (51) 国際特許分類: H04B 10/04
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/010856
- (22) 国際出願日: 2003 年 8 月 27 日 (27.08.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 石田 和行 (ISHIDA, Kazuyuki) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内

Tokyo (JP). 金城 馨 (KINJO, Kaoru) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 水落 隆司 (MIZUOCHI, Takashi) [JP/JP]; 〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関三丁目 2 番 6 号 東京倶楽部ビルディング Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): JP, US.

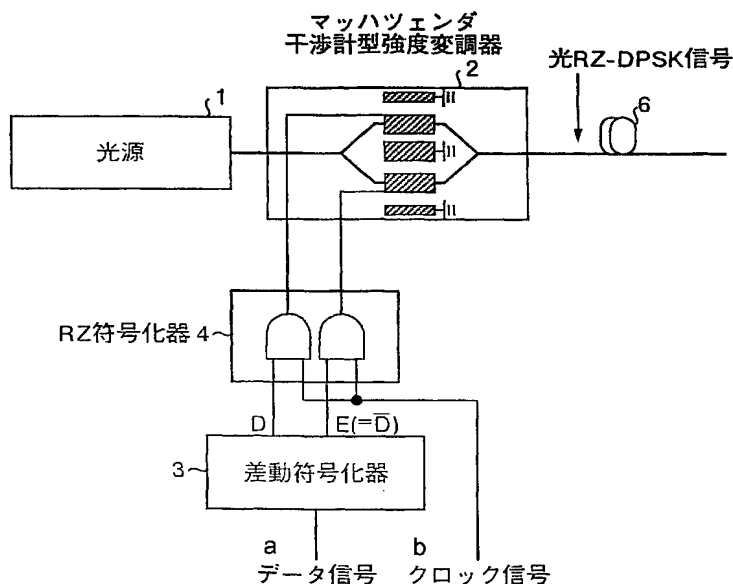
(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL TRANSMITTER

(54) 発明の名称: 光送信器



- 1...LIGHT SOURCE
2...MACH-ZEHNDER INTERFEROMETER TYPE INTENSITY MODULATOR
3...DIFFERENTIAL ENCODER
4...RZ ENCODER
6...OPTICAL RZ-DPSK SIGNAL
a...DATA SIGNAL
b...CLOCK SIGNAL

(57) Abstract: An optical transmitter comprising a differential encoder (3) generating a differentially encoded signal based on a data signal, an RZ encoder (4) generating an electrical RZ differential signal, i.e. an RZ (Return to Zero) signal in the electrical region, based on the differentially encoded signal, and a Mach-Zehnder interferometer type intensity modulator (2) generating an optical RZ-DPSK (Differential Phase Shift Keying) signal, i.e. an RZ signal in the optical region, based on the electrical RZ differential signal.

(57) 要約: データ信号に基づいた差動符号化信号が差動符号化器 (3) によって生成され、この差動符号化信号に基づいて電気領域の RZ (Return to Zero) 信号である電気 RZ 差動信号が RZ 符号化器 (4) によって生成され、この電気 RZ 差動信号に基づいて光領域の RZ 信号である光 RZ-DPSK (Differential Phase Shift Keying) 信号がマッハツェンダ干渉計型強度変調器 (2) によって生成される。

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/025094 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。